# X-Plus II - Guia de referência rápida

Utilize este guia para operar a impressora diariamente. Para obter informações mais detalhadas, consulte o *Guia do usuário*.

## Conteúdo

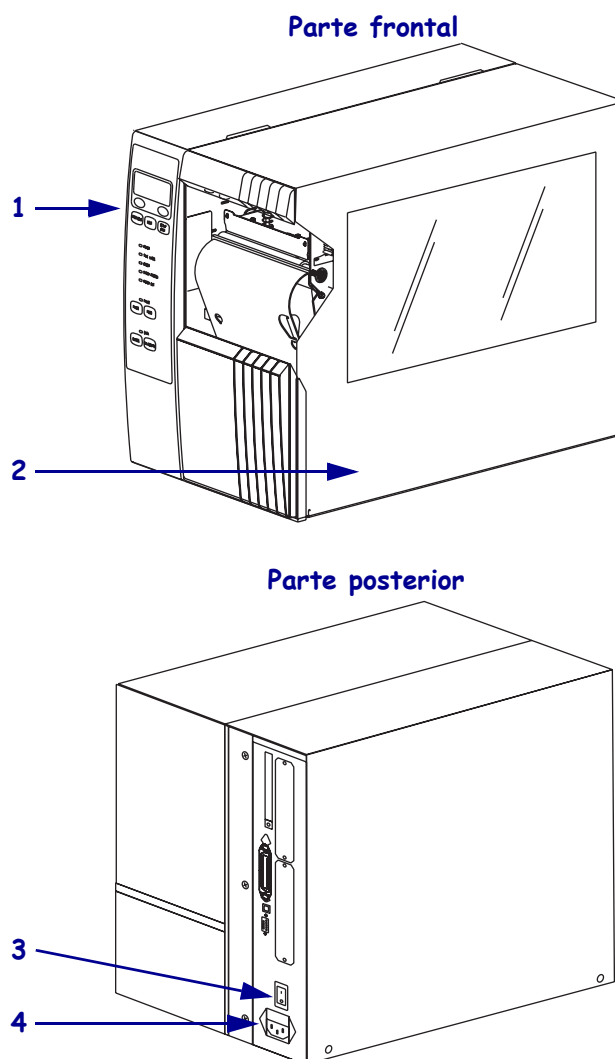





14067L-091 Rev. A
19/12/2006

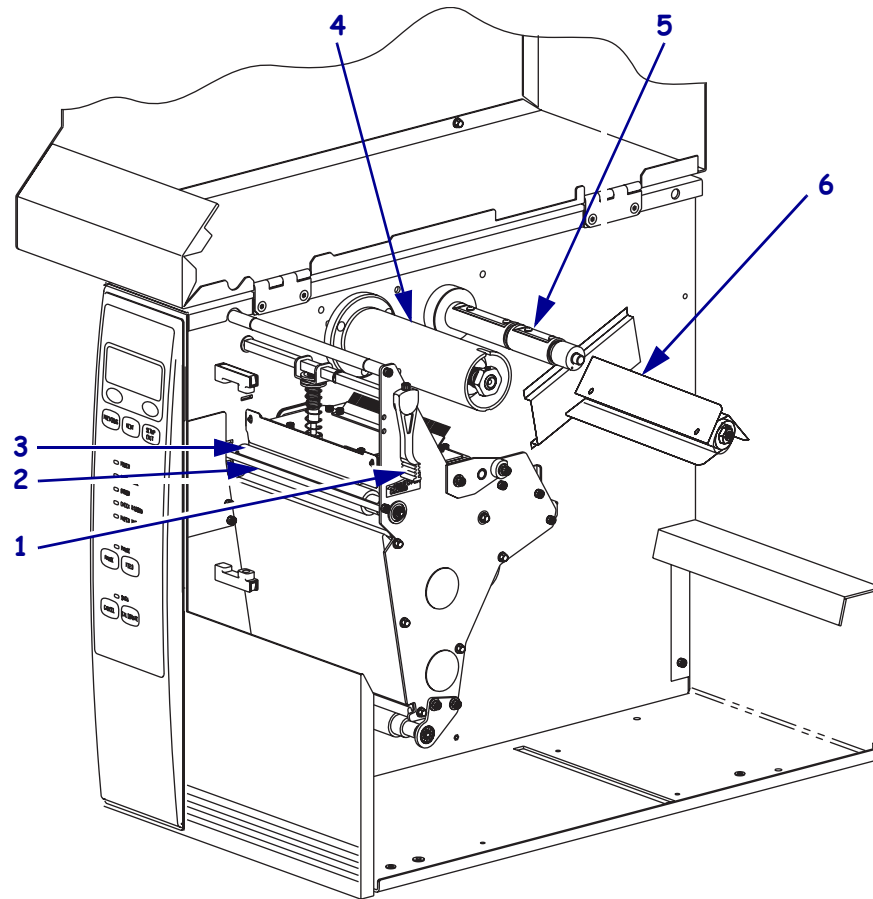
# Vista externa

A Figura 1 mostra a parte externa da impressora.

**Figura 1 • Exterior da impressora**

| | |
|---|---|
| **1** | Painel de controle |
| **2** | Porta de mídia |
| **3** | Botão liga/desliga (**O** = Desligado, **I** = Ligado) |
| **4** | Conector de alimentação CA |

# Componentes da impressora

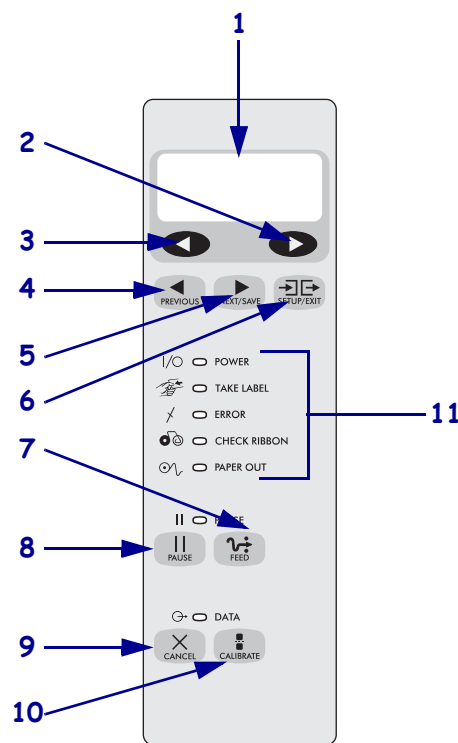
A Figura 2 mostra os componentes dentro do compartimento de mídia da impressora. Dependendo das opções instaladas, sua impressora pode parecer ligeiramente diferente.

**Figura 2 • Componentes da impressora**

| | |
|---|---|
| **1** | Alavanca de abertura do cabeçote de impressão |
| **2** | Barra de remoção/destaque |
| **3** | Rolo de impressão |
| **4** | Haste de avanço da fita |
| **5** | Haste de suprimento de fita |
| **6** | Haste de fornecimento de mídia |

# Painel de controle

Todos os controles e indicadores da impressora estão localizados no painel de controle (Figura 3).

- O **visor de cristal líquido (LCD) do painel de controle** mostra o status operacional e os parâmetros da impressora.
- Os **botões do painel de controle** são utilizados para controlar as operações e configurar os parâmetros da impressora.
- As **luzes do painel de controle (LEDs)** mostram o status operacional da impressora ou indicam quais botões do painel de controle estão ativos.

**Figura 3 • Localização dos botões e das luzes do painel de controle**

| | |
|---|---|
| 1 | LCD |
| 2 | Botão oval de mais |
| 3 | Botão oval de menos |
| 4 | Botão PREVIOUS (ANTERIOR) |
| 5 | Botão NEXT/SAVE (PRÓXIMO/SALVAR) |
| 6 | Botão SETUP/EXIT (CONFIGURAR/SAIR) |
| 7 | Botão FEED (AVANÇAR) |
| 8 | Botão PAUSE (PAUSAR) |
| 9 | Botão CANCEL (CANCELAR) |
| 10 | Botão CALIBRATE (CALIBRAR) |
| 11 | Luzes indicadoras |

## Visor LCD do painel de controle

O visor LCD do painel de controle funciona de forma diferente nos distintos modos da impressora.

- No **modo de operação**, o visor LCD exibe o status da impressora, às vezes em conjunto com uma luz do painel de controle (consulte *Luzes indicadoras do painel de controle* *na página 7*).
- No **modo de pausa**, a impressora pára de imprimir temporariamente.
- No **modo de configuração**, é possível utilizar o visor LCD do painel de controle para exibir ou modificar os parâmetros da impressora (consulte *Configurar a impressora* *na página 24*).
- No **modo de erro**, o visor LCD pode exibir uma mensagem de alerta ou de erro.

## Botões do painel de controle

A Tabela 1 descreve a função de cada botão.

**Tabela 1 • Botões do painel de controle**

| Botão | Aparência | Função |
|---|---|---|
| PAUSE (PAUSAR) | PAUSE | Interrompe e reinicia o processo de impressão ou remove as mensagens de erro e limpa o visor LCD.<br>• Se a impressora estiver ociosa, ela entra no modo de pausa imediatamente.<br>• Se a impressora estiver imprimindo, a etiqueta é concluída antes da impressora entrar em pausa. |
| FEED (AVANÇAR) | FEED | Avança uma etiqueta em branco.<br>• Se a impressora estiver ociosa ou em pausa, a etiqueta é avançada imediatamente.<br>• Se a impressora estiver imprimindo, a etiqueta é avançada após a conclusão da impressão. |
| CANCEL (CANCELAR) | CANCEL | O botão CANCEL (CANCELAR) funciona apenas no modo de pausa. Pressione CANCEL (CANCELAR) uma vez para:<br>• Cancelar o formato da etiqueta que está sendo impressa no momento.<br>• Se nenhum formato estiver sendo impresso, o próximo será cancelado.<br>• Se nenhum formato estiver aguardando para ser impresso, CANCEL (CANCELAR) é ignorado.<br>Para limpar toda a memória de formatos de etiqueta da impressora, mantenha pressionado CANCEL (CANCELAR). Quando os formatos são limpos, a luz DATA (DADOS) se apaga. |

**Tabela 1 • Botões do painel de controle (continuação)**

| Botão | Aparência | Função |
|---|---|---|
| CALIBRATE (CALIBRAR) | CALIBRATE | Calibra a impressora para:<br>• Comprimento de mídia<br>• Tipo de mídia (contínua ou não contínua)<br>• Modo de impressão (térmico direto ou transferência térmica)<br>• Valores do sensor |
| SETUP/EXIT (CONFIGURAR/ SAIR) | SETUP/EXIT | Entra e sai do modo de configuração. |
| PREVIOUS (ANTERIOR) | PREVIOUS | Quando no modo de configuração, retorna o visor LCD ao parâmetro anterior. Pressione e mantenha pressionado para se deslocar rapidamente. |
| NEXT/SAVE (PRÓXIMO/ SALVAR) | NEXT/SAVE | • Quando está no modo de configuração, exibe o próximo parâmetro no visor LCD. Pressione e mantenha pressionado para se deslocar rapidamente.<br>• Ao sair do modo de configuração, salva as alterações feitas na configuração e na seqüência de calibragem. |
| OVAL ESQUERDO | | Altera os valores do parâmetro. Usado normalmente para diminuir um valor, responder "não", percorrer as opções ou alterar a posição do cursor ao inserir a senha. |
| OVAL DIREITO | | Altera os valores do parâmetro. Usado normalmente para aumentar um valor, responder "sim", percorrer as opções ou alterar valores ao inserir a senha. |

## Luzes indicadoras do painel de controle

A Tabela 2 descreve as luzes do painel de controle que indicam diferentes condições da impressora.

**Observação •** Se duas condições operacionais ocorrerem simultaneamente (por exemplo, uma que deixa uma luz constantemente acesa e outra que faz com que a mesma luz pisque), a luz indicadora pisca.

**Tabela 2 • Luzes indicadoras do painel de controle**

| Luz | Aparência | Status | Indicação |
|---|---|---|---|
| POWER (ENERGIA) | | Desligado | A impressora está desligada ou nenhuma energia está aplicada. |
| | | Ligado | A impressora está ligada. |
| TAKE LABEL (RETIRAR ETIQ.) | | Desligado | Operação normal. |
| | | Piscando | (Apenas no modo de remoção.) A etiqueta está disponível.<br>A impressão pára até que a etiqueta seja removida. |
| ERROR (ERRO) | | Desligado | Operação normal; nenhum erro da impressora. |
| | | Piscando | Há um erro da impressora. Verifique o visor LCD para obter mais informações. |
| CHECK RIBBON (VERIFICAR FITA) | | Desligado | Operação normal; a fita (se utilizada) está carregada corretamente. |
| | | Ligado | A impressão está em pausa, o visor LCD exibe uma mensagem de aviso e a luz PAUSE (PAUSAR) está acesa.<br>• Se a impressora estiver no modo térmico direto: a fita está carregada.<br>• Se a impressora estiver no modo de transferência térmica: não há fita carregada. |
| PAPER OUT (SEM PAPEL) | | Desligado | Operação normal; mídia colocada corretamente. |
| | | Ligado | Nenhuma mídia está sendo detectada pelo sensor.<br>A impressão está em pausa, o visor LCD mostra uma mensagem de erro e a luz PAUSE (PAUSAR) está acesa. |
| PAUSE (PAUSAR) | | Desligado | Operação normal. |
| | | Ligado | A impressora parou todas as operações de impressão.<br>As causas incluem:<br>• O botão PAUSE (PAUSAR) foi pressionado.<br>• Um formato de etiqueta incluía um comando de pausa.<br>• O verificador on-line detectou um erro.<br>• Um erro de impressora foi detectado.<br>O visor LCD fornece informações adicionais. |
| DATA (DADOS) | | Desligado | Operação normal. Nenhum dado está sendo recebido ou processado. |
| | | Ligado | A impressora está processando dados ou está imprimindo.<br>Nenhum dado está sendo recebido. |
| | | Piscando | A impressora está recebendo dados ou enviando informações de status ao computador host. |

# Seleção de uma interface de comunicação

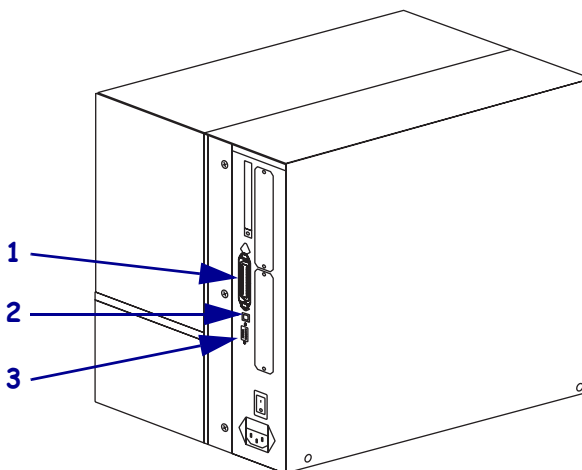
A maneira como você conecta a impressora à fonte de dados depende das opções de comunicação instaladas na impressora. É possível utilizar qualquer conexão disponível para enviar comandos e formatos de etiquetas de um computador host para a impressora.

**Cuidado •** Verifique se a impressora está desligada (**O**) antes de conectar os cabos de comunicação de dados. Conectar um cabo de comunicação de dados enquanto a impressora estiver ligada (**I**) pode danificá-la.

**Observação •** Você deve fornecer todos os cabos de interface ou cartões sem fio para sua aplicação. Consulte *Requisitos de cabos de dados na página 9* para conhecer os requisitos específicos de cabos.

## Localizações dos conectores

Consulte a Figura 4. Por padrão, a impressora é fornecida com uma interface serial RS-232 da Electronics Industries Association (EIA) [conector DB-9], uma interface paralela bidirecional IEEE 1284 e uma interface compatível com USB 2.0. Uma porta Ethernet opcional também pode ser incluída. É possível utilizar qualquer um desses métodos de interface disponíveis para enviar comandos e formatos de etiquetas de um computador para a impressora.

**Figura 4 • Conexões de cabos**

| | |
|---|---|
| **1** | Conector da interface paralela |
| **2** | Conector USB 2.0 |
| **3** | Conector da interface serial DB-9 |

**Servidores de impressão Ethernet opcionais** Também estão disponíveis servidores de impressão compatíveis com Ethernet para conectar a impressora a uma fonte de dados. Os manuais estão disponíveis no CD do usuário fornecido com a impressora.

**Observação •** A conexão paralela da impressora não funciona quando um desses servidores de impressão está instalado. Servidores de impressão sem fio e com fio externos são conectados diretamente na porta paralela da impressora. Os servidores de impressão internos incluem um suporte de montagem que cobre a porta paralela.

Com o BradyConnect PrintServer II (PSII), a impressora pode se comunicar com uma rede 10BaseT. Para obter mais informações sobre o PSII, consulte o *PrintServer II User and Reference Guide* (Guia de referência e do usuário do PrintServer II).

## Requisitos de cabos de dados

Os cabos Ethernet não requerem blindagem, mas todos os outros cabos devem ser totalmente blindados e ligados a conectores de metal ou metalizados. Cabos de dados não blindados podem aumentar as emissões de radiação acima dos limites permitidos pela regulamentação.

Para minimizar a recepção de ruído elétrico no cabo:

- Mantenha os cabos de dados o mais curtos possível.
- Não aperte demais os cabos de dados e os cabos de alimentação.
- Não amarre os cabos de dados nos condutores dos fios elétricos.

**Observação •** As impressoras Brady estão em conformidade com as Regras e regulamentos da FCC Parte 15 para equipamentos de Classe B que utilizam cabos de dados totalmente blindados de 2 m (6,5 pés). A utilização de cabos não blindados pode aumentar as emissões de radiação acima dos limites permitidos para a Classe B.

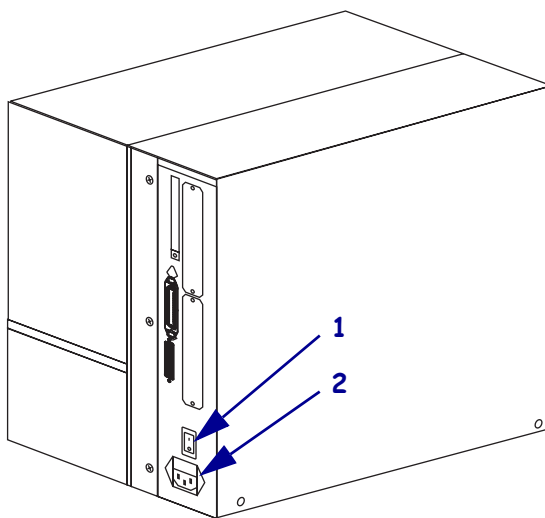
# Conexão da impressora a uma fonte de alimentação

O cabo de alimentação CA deve ter um conector fêmea de três pinos que se liga ao conector de alimentação CA correspondente na parte posterior da impressora. Se o cabo de alimentação não foi fornecido com a impressora, consulte *Especificações do cabo de alimentação na página 11*.

**Cuidado •** Para a segurança dos operadores e do equipamento, utilize sempre um cabo de alimentação de três condutores específico para a região ou país em que a impressora será instalada. Esse cabo deve ter um conector fêmea do tipo IEC 320 e um plugue de três condutores aterrado próprios para a região.

### Para conectar a impressora à fonte de alimentação, execute estas etapas:

1. Coloque o botão liga/desliga da impressora na posição desligado (**O**).
2. Consulte a Figura 5. Conecte o cabo de alimentação ao conector de alimentação CA na parte posterior da impressora.

**Figura 5 • Conexão elétrica**

| | |
|---|---|
| 1 | Botão liga/desliga |
| 2 | Conector de alimentação CA |

3. Conecte a outra extremidade do cabo a uma tomada próxima à impressora.
4. Ligue (**I**) a impressora.

   O visor LCD e as luzes do painel de controle são ativados, o que indica a inicialização da impressora.

## Especificações do cabo de alimentação

**Cuidado •** Para a segurança dos operadores e do equipamento, utilize sempre um cabo de alimentação de três condutores específico para a região ou país em que a impressora será instalada. Esse cabo deve ter um conector fêmea do tipo IEC 320 e um plugue de três condutores aterrado próprios para a região.

Dependendo de como a impressora foi encomendada, o cabo de alimentação pode ou não estar incluído. Se nenhum tiver sido incluído ou se o cabo foi fornecido não for adequado aos seus requisitos, consulte as seguintes diretrizes:

- O comprimento máximo do cabo deve ser inferior a 3,0 m (9,8 pés).
- O cabo deve ter uma classificação de no mínimo 10 A, 250 V.
- O fio terra do chassi **deve** ser conectado para garantir condições de segurança e reduzir interferências eletromagnéticas. O terceiro fio do cabo de alimentação aterra a conexão (Figura 6).

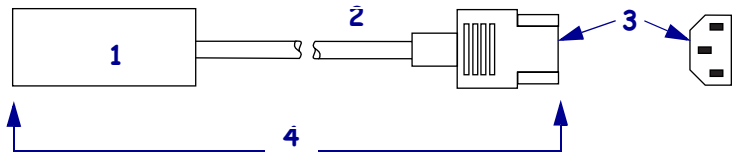
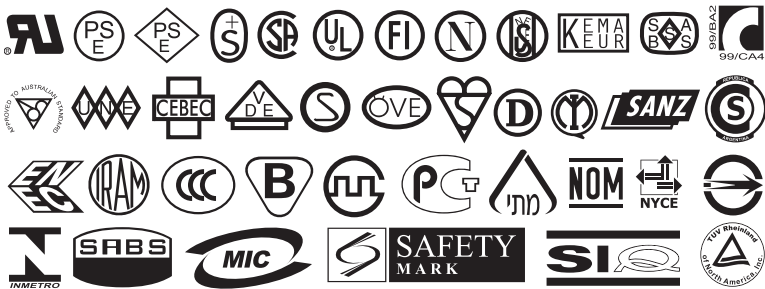
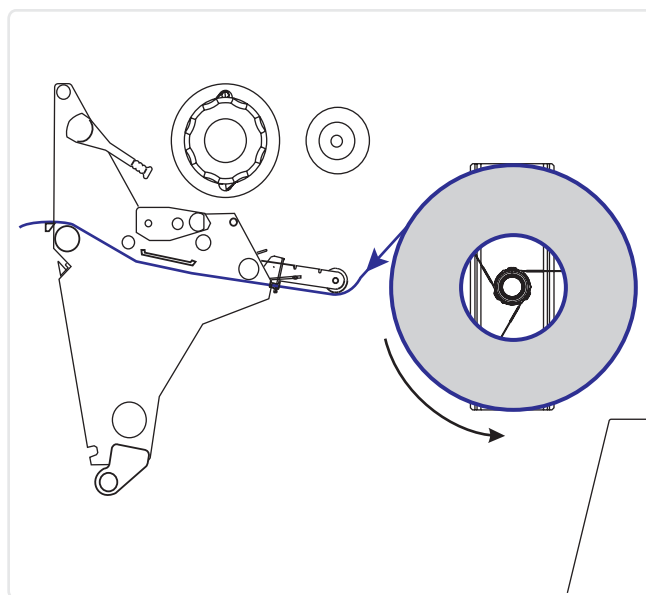
**Figura 6 • Especificações do cabo de alimentação**

| | |
|---|---|
| **1** | Plugue de alimentação CA para seu país — Deve ter a marca de certificação de pelo menos uma das organizações internacionais de segurança reconhecidas (Figura 7). |
| **2** | Cabo HAR de 3 condutores ou outro cabo aprovado para seu país. |
| **3** | Conector IEC 320 — Deve ter a marca de certificação de pelo menos uma das organizações internacionais de segurança reconhecidas (Figura 7). |
| **4** | Comprimento ≤ 3 m (9,8 pés). Classificação 10 A, 250 V CA. |

**Figura 7 • Certificações de organizações internacionais de segurança**

# Como carregar a mídia

Utilize as instruções nesta seção para carregar a mídia em rolo no modo de destaque (Figura 8). Para obter instruções sobre como carregar mídia sanfonada ou em diferentes modos de impressão, consulte o *Guia do usuário*.

**Figura 8 • Caminho da mídia no modo de destaque**

---

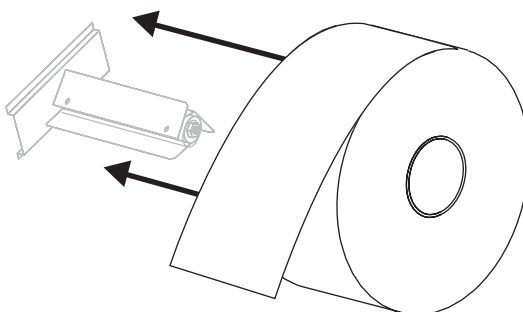
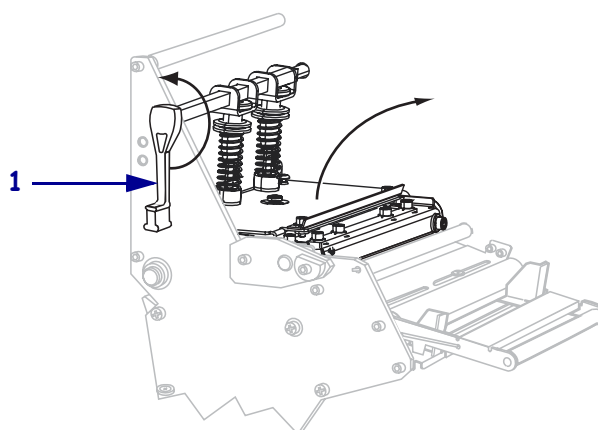
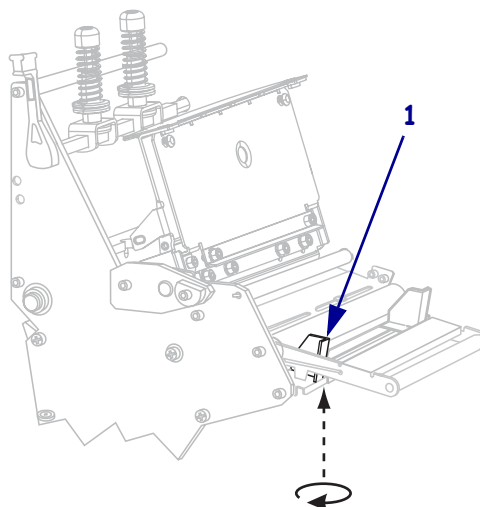
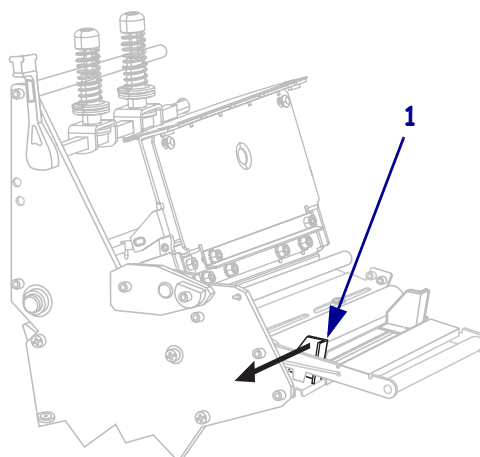
**Cuidado •** Ao carregar mídia ou fita, remova todas as jóias que possam entrar em contato com o cabeçote de impressão ou outras partes da impressora.

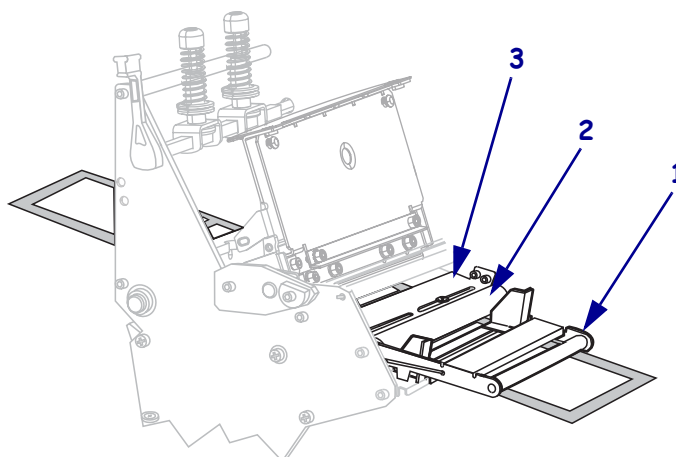
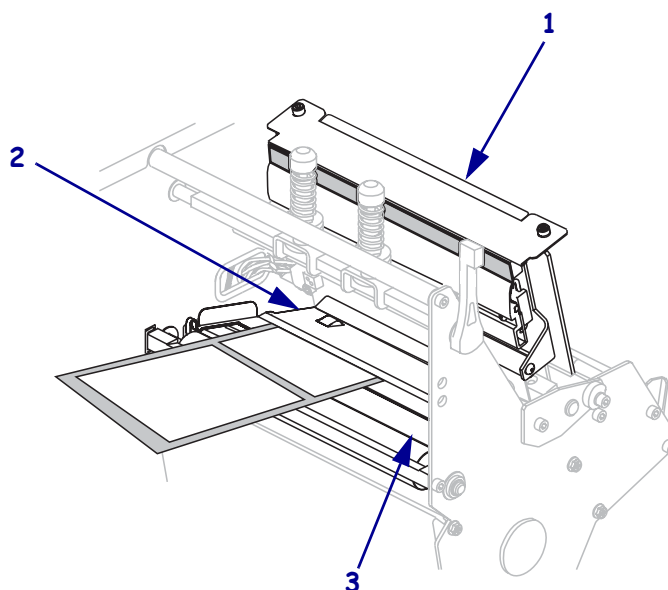
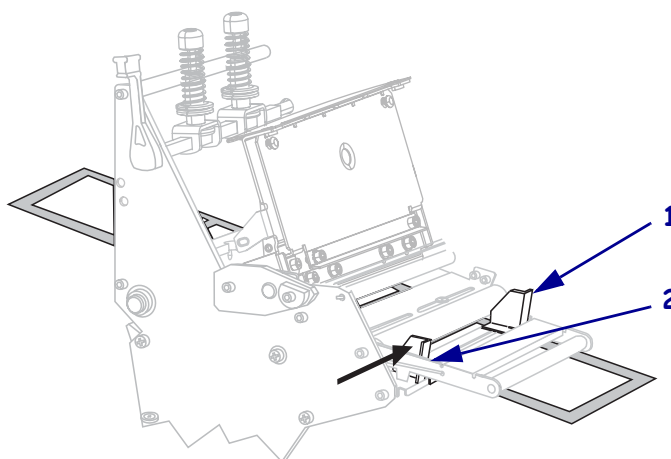
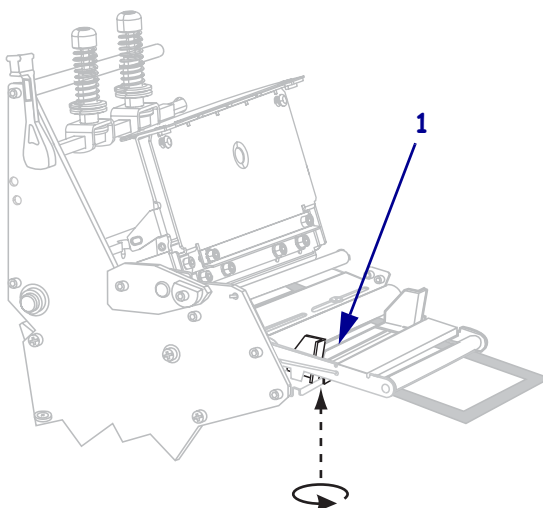
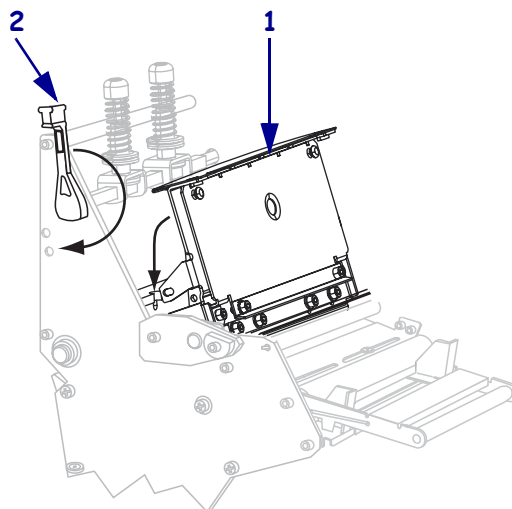
---

### Para carregar a mídia em rolo, siga estas etapas:

1. Remova e descarte todas as etiquetas ou rótulos que estejam sujos ou presos por adesivo ou fita.

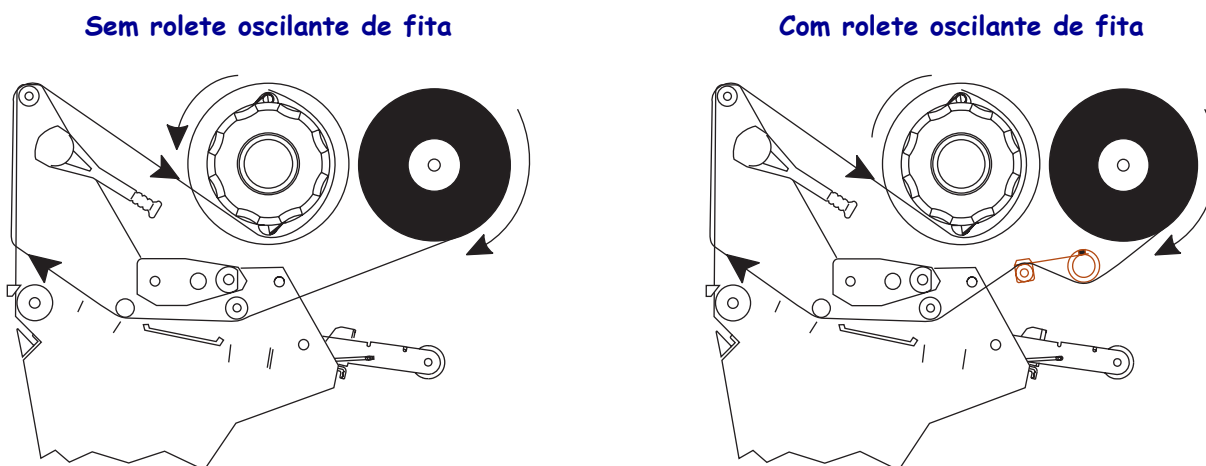
| Revestimento da etiqueta | Etiquetas |
|---|---|

2. Coloque o rolo de mídia na haste de fornecimento de mídia. Empurre o rolo para trás o máximo possível.

3. Abra o conjunto do cabeçote de impressão girando a alavanca de abertura do cabeçote de impressão (**1**) no sentido anti-horário.

4. Solte o parafuso borboleta (não visível neste ângulo) localizado na parte inferior da guia de mídia externa (**1**).

**5.** Deslize a guia de mídia externa (**1**) totalmente para fora.

**6.** Se a impressora tiver um rolete oscilante de mídia (**1**), passe a mídia sob o rolete. Para todas as impressoras, passe a mídia sob o rolo da guia de mídia (**2**) e, em seguida, sob o sensor de mídia superior (**3**).

**Importante •** Verifique se a mídia foi passada sob esses componentes. Caso a mídia seja passada sobre eles, ela obstrui o sensor de fita e provoca um falso erro `SEM FITA`.

7. Empurre a mídia para a frente até ela passar sob o conjunto do cabeçote de impressão (**1**), sob a placa de encaixe (**2**) e, em seguida, sobre o rolo de impressão (**3**).

8. Alinhe a mídia à guia de mídia interna (**1**). Deslize a guia de mídia externa para dentro (**2**) até ela tocar na borda da mídia.

**9.** Aperte o parafuso borboleta (não visível neste ângulo) localizado na parte inferior da guia de mídia externa (**1**).

**10.** Empurre o conjunto do cabeçote de impressão para baixo (**1**) e, em seguida, gire a alavanca de abertura do cabeçote (**2**) no sentido horário até encaixá-lo no lugar.

# Como carregar a fita

Utilize as instruções nesta seção para carregar a fita para uso com etiquetas de transferência térmica. Para etiquetas térmicas diretas, **não** carregue fita na impressora. O caminho da fita é ligeiramente diferente em impressoras com roletes oscilantes de fita (Figura 9).

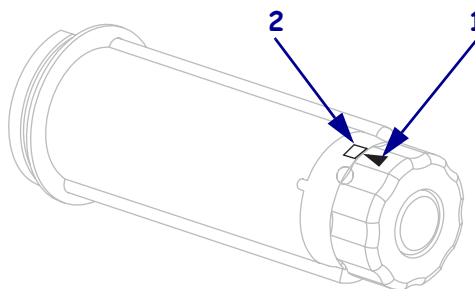
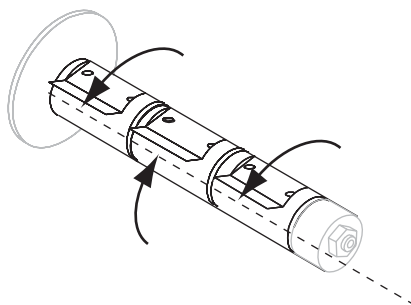
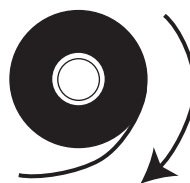
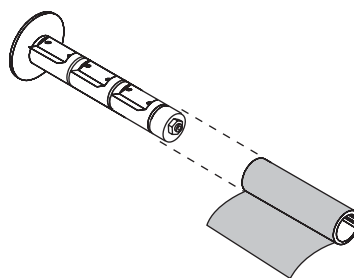
**Importante •** Para proteger o cabeçote de impressão de desgaste, use fitas que sejam mais largas do que a mídia. A fita deve ser revestida no lado externo (consulte o *Guia do usuário* para obter mais informações).

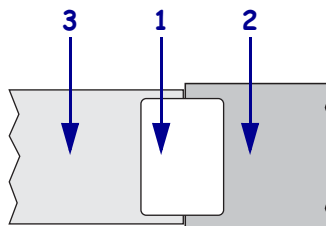
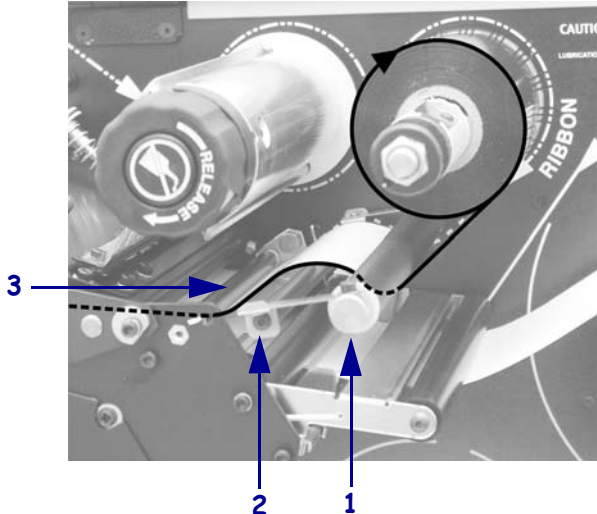
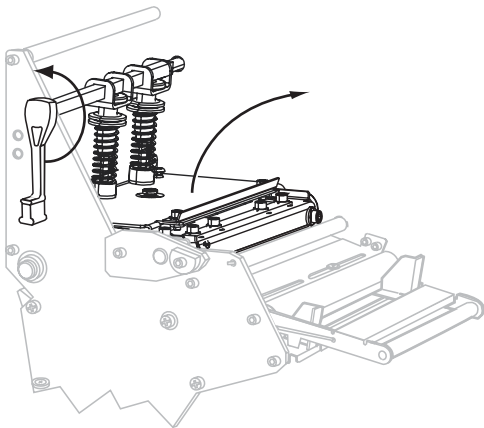
**Figura 9 • Caminho da fita**

Sem rolete oscilante de fita

Com rolete oscilante de fita

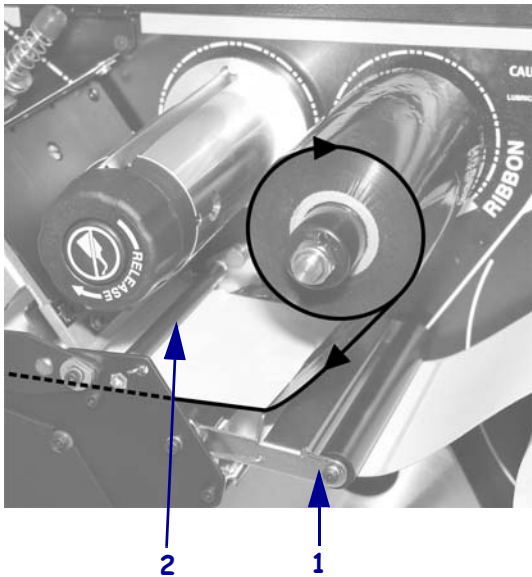
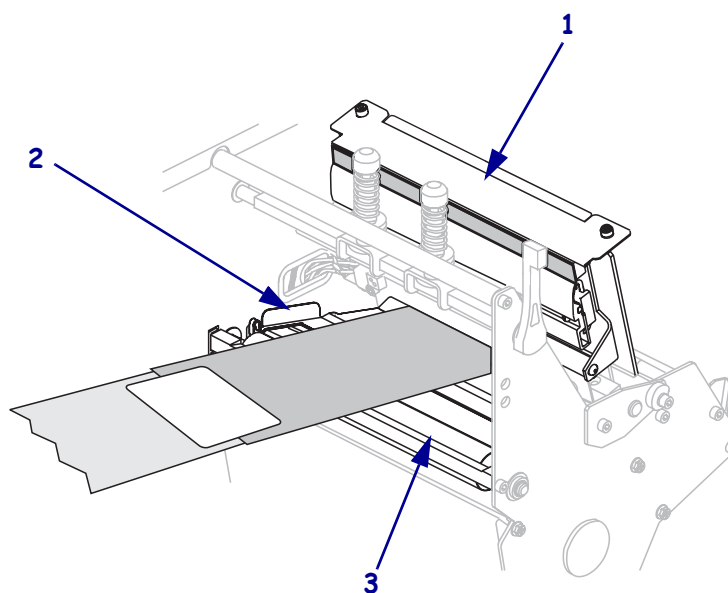
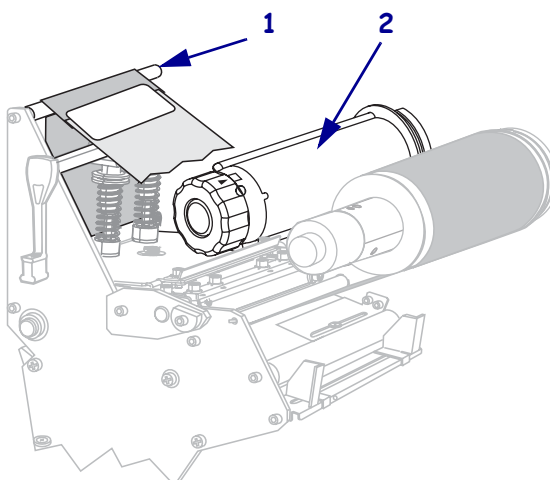
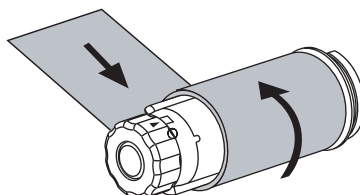
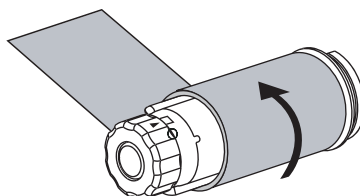
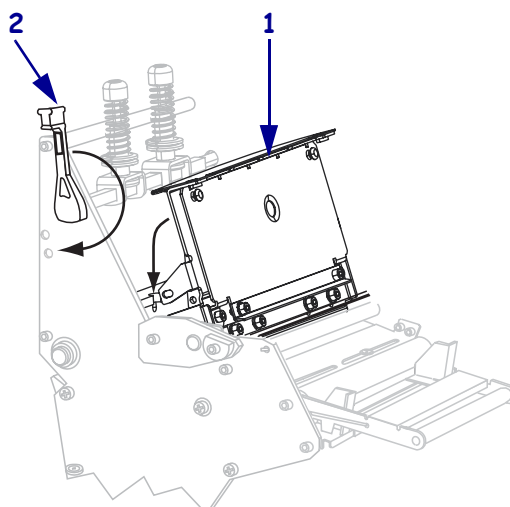
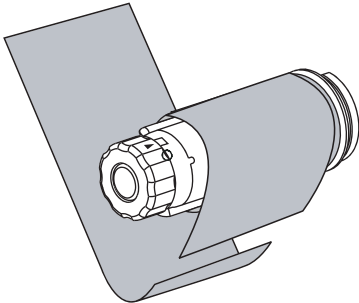
**Cuidado •** Ao carregar mídia ou fita, remova todas as jóias que possam entrar em contato com o cabeçote de impressão ou outras partes da impressora.

## Para carregar a fita, siga estas etapas:

1. Alinhe a seta (**1**) no botão da haste de avanço da fita à ranhura (**2**) na haste.

**2.** Alinhe os segmentos da haste de suprimento de fita.

**3.** Deixe a fita com a extremidade solta desenrolando no sentido horário.

**4.** Coloque o rolo de fita na haste de fornecimento de fita. Empurre o rolo para trás o máximo possível.

**5.** Um líder de fita facilita a carga e a remoção da fita. O rolo de fita tem papel ou algo mais preso na extremidade para servir como líder?

| Se... | Então... |
|---|---|
| Sim | Continue na próxima etapa. |
| Não | **a.** Destaque uma faixa de mídia (etiquetas e revestimento) com aproximadamente 150 a 305 mm (6 a 12 pol) de comprimento do rolo.<br>**b.** Remova uma etiqueta da faixa de mídia.<br>**c.** Utilize essa etiqueta (**1**) para prender a extremidade da fita (**2**) à faixa da mídia (**3**). A faixa da mídia funciona como líder. |

6. Abra o conjunto do cabeçote de impressão girando a alavanca de abertura do cabeçote no sentido anti-horário.

7. A impressora possui um rolete oscilante de fita? (Consulte a Figura 9 na página 17 para verificar a localização do rolete oscilante de fita.)

| Se... | Então... |
|---|---|
| Não | Passe a fita sobre o rolete oscilante de mídia (**1**) e sob o rolo da guia de fita (**2**). |

| Se... | Então... |
|---|---|
| Sim | **a.** Passe a fita pelo rolete oscilante de fita. A fita deve ser passada sob o rolo superior (**1**) e, em seguida, sobre o rolo inferior (**2**).<br>**b.** Passe a fita sob o rolo da guia de fita (**3**).<br><br> |

**8.** Empurre o líder de fita para frente até passar sob o conjunto do cabeçote de impressão (1), sobre a placa de encaixe (2) e, em seguida, sobre o rolo de impressão (3).

9. Passe o líder de fita sobre o rolo de fita superior (**1**) e, em seguida, na direção da haste de avanço da fita (**2**).

10. Enrole o líder e a fita presa no sentido anti-horário ao redor da haste de avanço da fita.

11. Gire a haste várias vezes no sentido anti-horário para enrolar a fita e remover toda a folga.

12. Empurre o conjunto do cabeçote de impressão para baixo (**1**) e, em seguida, gire a alavanca de abertura do cabeçote (**2**) no sentido horário até encaixá-lo no lugar.

# Remoção da fita usada

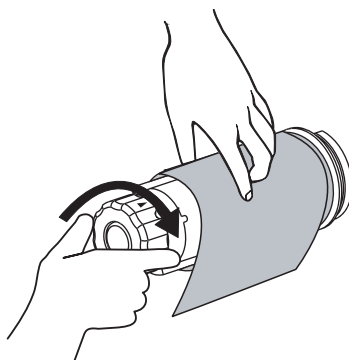
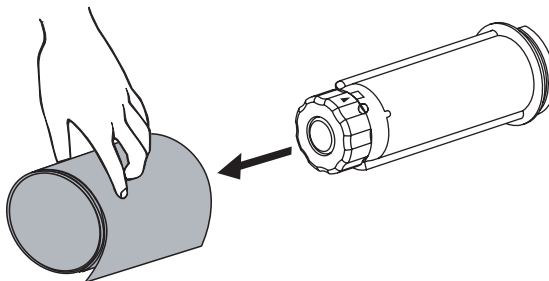
Remova a fita usada da haste de avanço da fita sempre que trocar o rolo de fita.

## Para remover a fita usada, siga estas etapas:

1. A fita acabou?

| Se a fita... | Então |
|---|---|
| Acabou | Continue na próxima etapa. |
| Não acabou | Corte ou rasgue a fita antes da haste de avanço de fita. |

2. Segurando a haste de avanço da fita, gire o botão de liberação de fita no sentido horário até ele parar.

   As barras de liberação da fita inclinam para baixo, aliviando a pressão da haste na fita usada.

3. Deslize a fita usada para fora da haste de avanço e descarte-a.

# Como imprimir uma etiqueta de configuração

Uma etiqueta de configuração lista as configurações da impressora armazenadas na memória de configuração. Após carregar a mídia e a fita (se necessário), imprima uma etiqueta de configuração como um registro das configurações atuais da impressora. Guarde a etiqueta para usá-la quando precisar resolver problemas de impressão.

## Para imprimir uma etiqueta de configuração, execute estas etapas:

1. No painel de controle, pressione SETUP/EXIT (CONFIGURAR/SAIR).
2. Pressione NEXT/SAVE (PRÓXIMO/SALVAR) ou PREVIOUS (ANTERIOR) para percorrer os parâmetros até chegar a LISTAR CONFIG.
3. Pressione o botão oval direito para confirmar a impressão.

   Uma etiqueta de configuração é impressa (Figura 10).

**Figura 10 • Etiqueta de configuração**

```
PRINTER CONFIGURATION

BRADY Corporation
600X Plus-II
ZBR2241360

20.0................ DARKNESS
2 IPS............... PRINT SPEED
+000................ TEAR OFF
TEAR OFF............ PRINT MODE
CONTINUOUS.......... MEDIA TYPE
WEB................. SENSOR TYPE
DIRECT-THERMAL...... PRINT METHOD
080 00/24 MM........ PRINT WIDTH
3500................ LABEL LENGTH
11.0IN   278MM...... MAXIMUM LENGTH
MEDIA DISABLED...... EARLY WARNING
MAINT. OFF.......... EARLY WARNING
NOT CONNECTED....... USB COMM.
BIDIRECTIONAL....... PARALLEL COMM.
RS232............... SERIAL COMM.
9600................ BAUD
8 BITS.............. DATA BITS
NONE................ PARITY
XON/XOFF............ HOST HANDSHAKE
NONE................ PROTOCOL
000................. NETWORK ID
NORMAL MODE......... COMMUNICATIONS
<~>  7EH............ CONTROL PREFIX
<^>  5EH............ FORMAT PREFIX
<,>  2CH............ DELIMITER CHAR
ZPL II.............. ZPL MODE
CALIBRATION......... MEDIA POWER UP
CALIBRATION......... HEAD CLOSE
DEFAULT............. BACKFEED
+000................ LABEL TOP
+0000............... LEFT POSITION
OFF................. VERIFIER PORT
OFF................. APPLICATOR PORT
ENABLED............. ERROR ON PAUSE
PULSE MODE.......... START PRINT SIG
FEED MODE........... RESYNCH MODE
DISABLED............ REPRINT MODE
070................. WEB S.
070................. MEDIA S.
060................. RIBBON S.
089................. TAKE LABEL
050................. MARK S.
000................. MARK MED S.
074................. MEDIA LED
031................. RIBBON LED
006................. MARK LED
+15................. LCD ADJUST
DPSWFXM............. MODES ENABLED
.................... MODES DISABLED
1920 24/MM FULL..... RESOLUTION
ZSP1115AP1 <-....... FIRMWARE
V30 33037 57........ HARDWARE ID
CUSTOMIZED.......... CONFIGURATION
NONE..............A: COMPACT FLASH
11776k............R: RAM
NONE..............B: MEMORY CARD
2048k.............E: ONBOARD FLASH
NONE................ FORMAT CONVERT
005 DISPLAY......... P32 INTERFACE
.................... TWINAX/COAX ID
FW VERSION.......... IDLE DISPLAY
07/17/97............ RTC DATE
13:28............... RTC TIME
NO.................. RFID READY
1837 IN............. NONRESET CNTR
1837 IN............. RESET CNTR1
1837 IN............. RESET CNTR2
4594 CM............. NONRESET CNTR
4594 CM............. RESET CNTR1
4594 CM............. RESET CNTR2
1463 LABLS.......... NONRESET CNTR
1463 LABLS.......... RESET CNTR1
1463 LABLS.......... RESET CNTR2
gk 41779.05AF110123.41008.08.VH1....
2006-10-17 12:35:31 TIME STAMP

FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED
```

# Configurar a impressora

Utilize o visor LCD no painel de controle para visualizar e ajustar as configurações da impressora.

**Observação •** O software de preparação de etiquetas ou o driver da impressora pode substituir os ajustes feitos por meio do painel de controle. Consulte a documentação do software ou do driver para obter mais informações.

## Como visualizar ou modificar parâmetros

### Para visualizar ou modificar parâmetros, proceda do seguinte modo:

1. Pressione SETUP/EXIT (CONFIGURAR/SAIR) para entrar no modo de configuração.
2. Ao visualizar os parâmetros, pressione NEXT/SAVE (PRÓXIMO/SALVAR) para ir ao próximo parâmetro ou pressione PREVIOUS (ANTERIOR) para voltar ao parâmetro anterior do ciclo.
3. Pressione o botão oval direito ou esquerdo para modificar o parâmetro.

   Quando um parâmetro é alterado, um asterisco (*) é mostrado no canto superior esquerdo do visor para indicar que o valor é diferente do atualmente ativo na impressora.
4. Pressione SETUP/EXIT (CONFIGURAR/SAIR).

   O visor LCD exibe SALVAR ALTERAC.
5. Pressione o botão oval esquerdo ou direito para exibir as opções de salvamento (Tabela 3).

**Tabela 3 • Opções de salvamento ao sair do modo de configuração**

| LCD | Descrição |
|---|---|
| PERMANENTE | Armazena valores na impressora mesmo quando o equipamento está desligado. |
| TEMPORARIA | Salva as alterações até o equipamento ser desligado. |
| CANCELAR | Cancela todas as alterações feitas a partir do momento que você entrou no modo de configuração, exceto as alterações feitas nas configurações de tonalidade de escuro e destaque, que são ativadas imediatamente. |
| CARREGAR PADROES | Restaura todos os parâmetros, exceto as configurações de rede, para os padrões de fábrica. Tenha cuidado ao carregar os padrões porque todas as configurações alteradas manualmente devem ser recarregadas.<br>**Observação •** Carregar os padrões de fábrica provoca a auto-calibragem da impressora. |
| CARREGAR SALVO | Carrega os valores do último salvamento permanente. |
| REDE PADRAO | Restaura as configurações de rede com e sem fio de volta aos padrões de fábrica. |

6. Pressione NEXT/SAVE (PRÓXIMO/SALVAR) para selecionar a opção exibida.

   Após a conclusão da seqüência de configuração e calibragem, a mensagem IMPRES. PRONTA é exibida.

## Parâmetros básicos da impressora

A Tabela 4 mostra alguns parâmetros que talvez devam ser alterados para configurar a impressora inicialmente. Consulte o *Guia do usuário* para obter a lista completa dos parâmetros da impressora.

**Tabela 4 • Parâmetros da impressora**

| Menu | Descrição |
|---|---|
| TON.ESCURO | **Ajuste da tonalidade de escuro da impressão** |
| MODO IMPRESSAO | **Seleção do modo de impressão**<br>**Padrão:** DESTACAR<br>**Seleções:** DESTACAR, REMOVER, CORTADOR, APLICADOR, REBOBINAR |
| TIPO MIDIA | **Definição do tipo de mídia**<br>**Padrão:** NAO CONTINUA<br>**Seleções:** CONTINUA, NAO CONTINUA |
| TIPO SENSOR | **Configuração do tipo de sensor**<br>**Padrão:** ROLO<br>**Seleções:** ROLO (espaços ou perfurações entre as etiquetas), MARCA (marcas pretas na parte posterior do revestimento para indicar onde as etiquetas terminam) |
| METODO IMPRESSAO | **Seleção do método de impressão**<br>**Padrão:** TRANSFERÊNCIA TÉRMICA<br>**Seleções:** TRANSF TÉRMICA (usa fita), TÉRMICA DIRETA (não usa fita) |

# Ajuste dos sensores de mídia

O sensor transmissivo possui duas seções: uma fonte de luz (o sensor de mídia inferior) e um sensor de luz (o sensor de mídia superior). A mídia passa entre os dois.

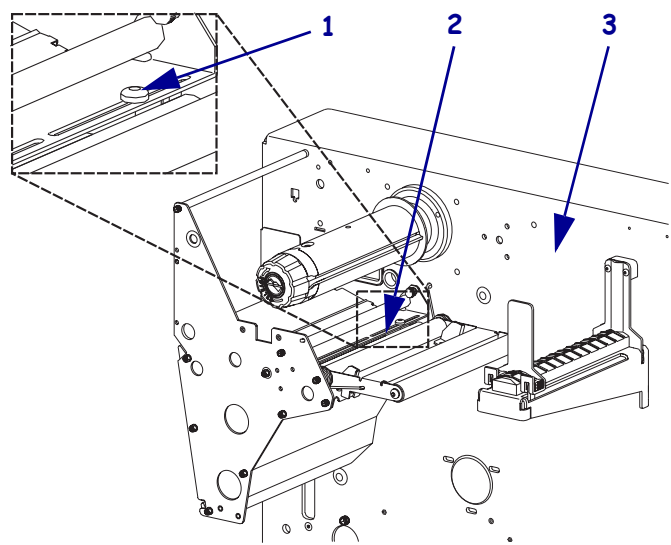
Ajuste esses sensores apenas quando a impressora não puder detectar a parte superior da etiqueta. O visor LCD do painel de controle exibe `ERROR CONDITION PAPER OUT` (CONDICAO ERRO SEM PAPEL), mesmo quando há etiquetas carregadas na impressora.

## Sensor de mídia superior — Metade interna da mídia

### Para ajustar o sensor de mídia superior para a metade interna da mídia, proceda do seguinte modo:

1. Remova a fita (se usada).

2. Consulte a Figura 11. Localize o sensor de mídia superior. O olho do sensor está diretamente abaixo da cabeça do parafuso de ajuste.

**Figura 11 • Localização do sensor de mídia superior**

| | |
|---|---|
| 1 | Parafuso de ajuste do sensor de mídia superior |
| 2 | Sensor de mídia superior |
| 3 | Carcaça posterior da impressora |

3. Usando uma chave de fenda Phillips, afrouxe ligeiramente o parafuso de ajuste do sensor de mídia superior.

4. Usando a ponta da chave de fenda, deslize o sensor superior ao longo da fenda até a posição desejada (para mídias não contínuas com uma ranhura ou furo, o sensor deve estar diretamente acima da ranhura ou furo).

5. Aperte o parafuso de ajuste para prender o sensor de mídia superior.

## Sensor de mídia superior — Metade externa da mídia

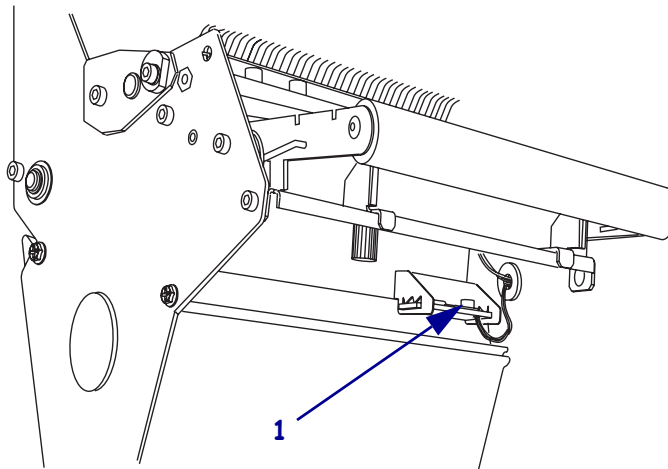
### Para ajustar o sensor de mídia superior para a metade externa da mídia, proceda do seguinte modo:

1. Remova a fita (se usada).
2. Consulte a Figura 11. Localize o sensor de mídia superior. O olho do sensor está diretamente abaixo da cabeça do parafuso de ajuste.
3. Usando uma chave de fenda Phillips, retire o parafuso de ajuste do sensor de mídia superior.
4. Levante o conjunto do sensor da fenda e tire o conjunto e a tampa de fiação da fenda. Puxe com cuidado os fios pelo cabo. Talvez seja necessário deixar de lado a tampa de fiação do sensor se o ajuste estiver muito longe da parte externa.
5. Recoloque o parafuso de ajuste e aperte-o ligeiramente.
6. Deslize o sensor de mídia superior ao longo da fenda até a posição desejada (para mídias não contínuas com uma ranhura ou furo, o sensor deve ficar diretamente acima da ranhura ou furo).
7. Aperte o parafuso de ajuste.
8. Verifique se os fios estão encaixados no entalhe do suporte do sensor de mídia.

# Sensor de mídia inferior

## Para ajustar o sensor de mídia inferior, proceda do seguinte modo:

1. Localize o conjunto do sensor de mídia inferior, abaixo do rolo posterior (Figura 12). O sensor é um clipe em forma de mola que segura uma placa de circuitos.

**Figura 12 • Localização do sensor de mídia inferior**

| 1 | Sensor de mídia inferior |
|---|---|

2. Deslize o sensor inferior até que ele fique abaixo do sensor superior. Puxe os fios para fora com cuidado, conforme necessário (os fios devem ter uma pequena folga).

3. Se o sensor for movido para dentro e o fio ficar com uma grande folga, enfie o excesso de fio no furo na carcaça da impressora. Prenda os fios para que não toquem nenhum cinto da unidade.

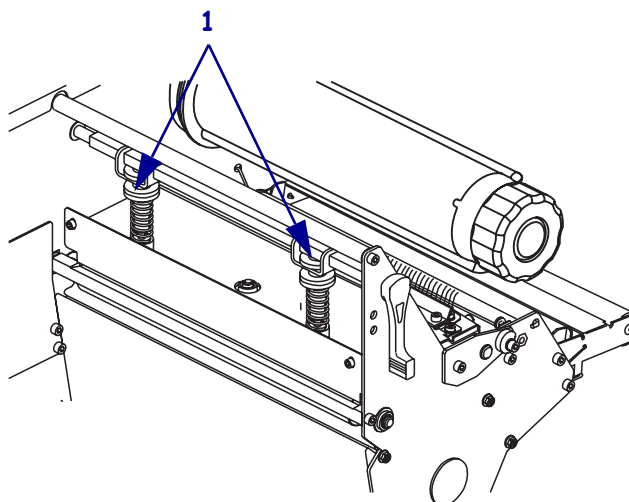
# Ajuste da pressão do cabeçote de impressão e posição de transferência

A qualidade da impressão depende das etiquetas e da fita usadas, bem como da pressão de transferência e da posição. Verifique se as etiquetas e a fita são aceitáveis para sua aplicação. Em caso afirmativo, verifique a posição de transferência e a pressão do cabeçote.

## Ajuste da posição de transferência

Talvez seja necessário ajustar as transferências se a impressão estiver muito clara em um lado ou se forem usadas etiquetas espessas. Se a pressão de transferência for muito baixa ou irregular, as etiquetas e a fita podem escorregar.

### Para posicionar as transferências, proceda do seguinte modo:

1. Afrouxe os parafusos de trava (**1**) na parte superior dos conjuntos de transferência.

2. Deslize as transferências até que elas forneçam uma pressão regular para a mídia.

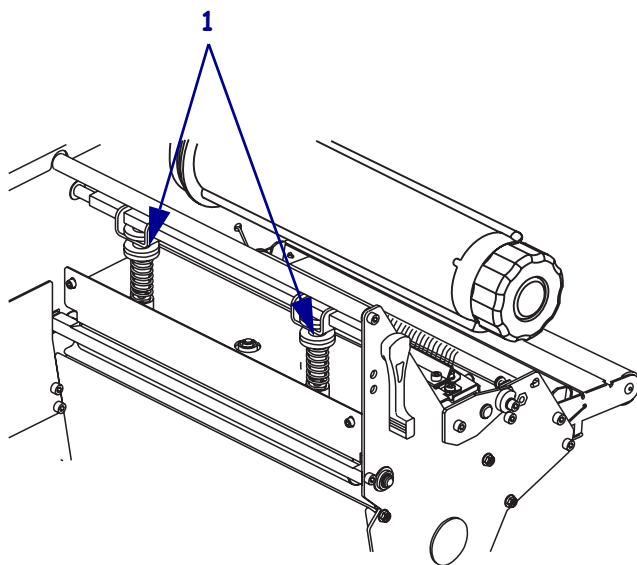
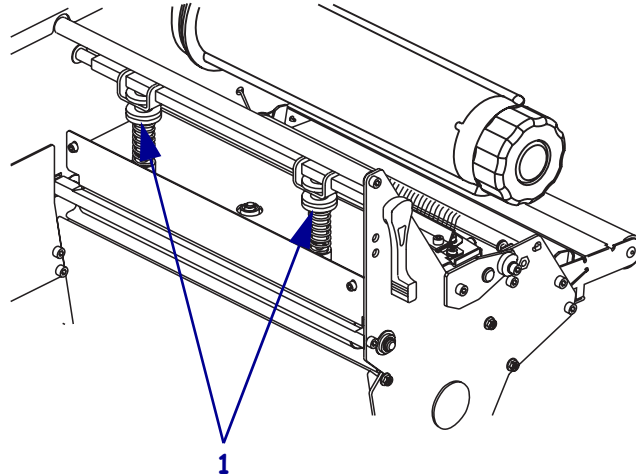
3. Aperte as porcas da trava.

# Ajuste da pressão do cabeçote de impressão

Se o posicionamento correto das transferências não resolver o problema de qualidade de impressão, tente ajustar a pressão do cabeçote de impressão. Para prolongar ao máximo a vida útil do cabeçote de impressão, use a pressão mais baixa que proporcione a qualidade de impressão desejada.

**Cuidado •** Observe as normas de precaução contra eletricidade estática ao lidar com componentes sensíveis, como placas de circuito ou cabeçotes de impressão.

### Para ajustar a pressão do cabeçote de impressão, execute estas etapas:

1. Imprima algumas etiquetas a 61 mm (2,4 pol) por segundo usando o autoteste PAUSE (PAUSAR) (consulte o Guia do usuário para obter instruções).
2. Ao imprimir etiquetas, use os controles do painel de controle para diminuir a tonalidade de escuro até que as etiquetas sejam impressas em cinza em vez de preto.
3. Afrouxe as porcas serrilhadas superiores nos conjuntos de transferência (1).

4. Alguns tipos de mídia requerem uma maior pressão para uma impressão de boa qualidade. Para esses tipos de mídia, aumente ou diminua a pressão usando as porcas serrilhadas inferiores (**1**) até que as bordas esquerda e direita da área impressa estejam igualmente escuras.

5. Aumente o nível de tonalidade de escuro usando os controles do painel de controle até a impressão sair clara.

6. Aperte as porcas serrilhadas superiores.

# Programação de limpeza

A limpeza regular da impressora mantém a qualidade de impressão e pode prolongar a vida do equipamento. A programação de limpeza recomendada está descrita na Tabela 5. Consulte as próximas páginas para obter informações sobre procedimentos específicos.

---

**Cuidado •** Ao carregar mídia ou fita, remova todas as jóias que possam entrar em contato com o cabeçote de impressão ou outras partes da impressora.

---

**Cuidado •** Use somente os produtos de limpeza recomendados. A Brady não será responsável por danos provocados por nenhum outro produto de limpeza usado na impressora.

---

**Tabela 5 • Programação de limpeza recomendada para a impressora**

<table>
<tr><th>Área</th><th>Método</th><th>Intervalo</th></tr>
<tr><td>Cabeçote de impressão</td><td>Solvente*</td><td rowspan="6">Execute estes procedimentos nas ocasiões a seguir:<br>• Quando a mensagem CLEAN HEAD NOW (LIMPE CAB. AGORA) for exibida.<br>• Modo de impressão térmico direto: Após cada rolo de etiquetas ou 150 m (500 pés) de etiquetas sanfonadas.<br>• Modo de impressão de transferência térmica: Após cada rolo (450 m ou 1.500 pés) de fita.</td></tr>
<tr><td>Rolo de impressão</td><td>Solvente*</td></tr>
<tr><td>Sensor transmissivo (de mídia)</td><td>Jato de ar[†]</td></tr>
<tr><td>Sensor de marca preta</td><td>Jato de ar[†]</td></tr>
<tr><td>Caminho da mídia</td><td>Solvente*</td></tr>
<tr><td>Sensor de fita</td><td>Jato de ar</td></tr>
<tr><td>Sensores de disponibilidade de etiqueta</td><td>Jato de ar</td><td rowspan="2">A cada 6 meses ou quando necessário</td></tr>
<tr><td>Barra de destaque/remoção</td><td>Solvente*</td></tr>
<tr><td>Placa de encaixe</td><td>Solvente*</td><td rowspan="2">Conforme necessário</td></tr>
<tr><td>Cortador</td><td>Solvente*</td></tr>
</table>

* A Brady recomenda a utilização do Kit de Manutenção Preventiva (número de peça PCK-4). No lugar desse kit, é possível usar um cotonete limpo embebido em uma solução de álcool isopropílico (mínimo 90%) e água deionizada (máximo 10%).

† Se você estiver utilizando ar comprimido, é recomendável desligar a impressora antes de limpar.

# Limpeza do cabeçote e do rolo de impressão

Após trocar cada rolo de fita, limpe o cabeçote de impressão. Limpe o cabeçote com mais freqüência se houver inconsistências na qualidade de impressão, como lacunas em códigos de barras ou gráficos.

**Para impressoras a 300 dpi** Limpe após cada rolo (450 m ou 1.500 pés) de fita de transferência térmica, após cada rolo (150 m ou 500 pés) de etiqueta térmica direta ou quando CLEAN HEAD NOW (LIMPE CAB. AGORA) for exibido no visor LCD.

**Para impressoras a 600 dpi** Limpe após cada rolo (150 m ou 500 pés) de etiquetas ou quando CLEAN HEAD NOW (LIMPE CAB. AGORA) for exibido no visor LCD.

**Observação •** Não é necessário desligar a impressora antes de limpar o cabeçote de impressão. Se o equipamento estiver desligado, todos os formatos de etiqueta e imagens, bem como as configurações de parâmetro salvas temporariamente armazenadas na memória interna de impressora serão perdidos. Quando a impressora for ligada novamente, esse itens deverão ser recarregados.

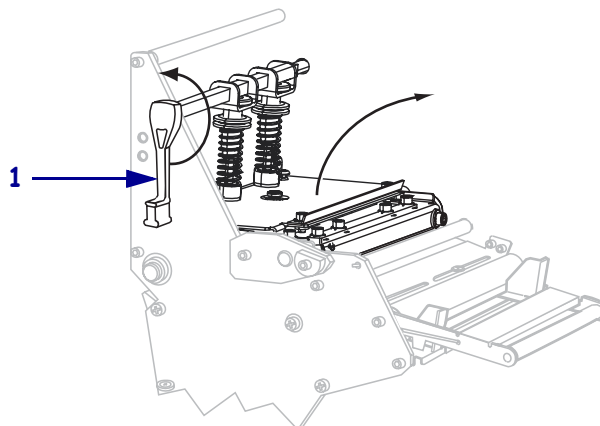
Se a alimentação for removida de uma impressora de 600 dpi durante a limpeza do cabeçote, o aviso CLEAN HEAD NOW (LIMPE CAB. AGORA) mostrado no visor LCD não desaparecerá.

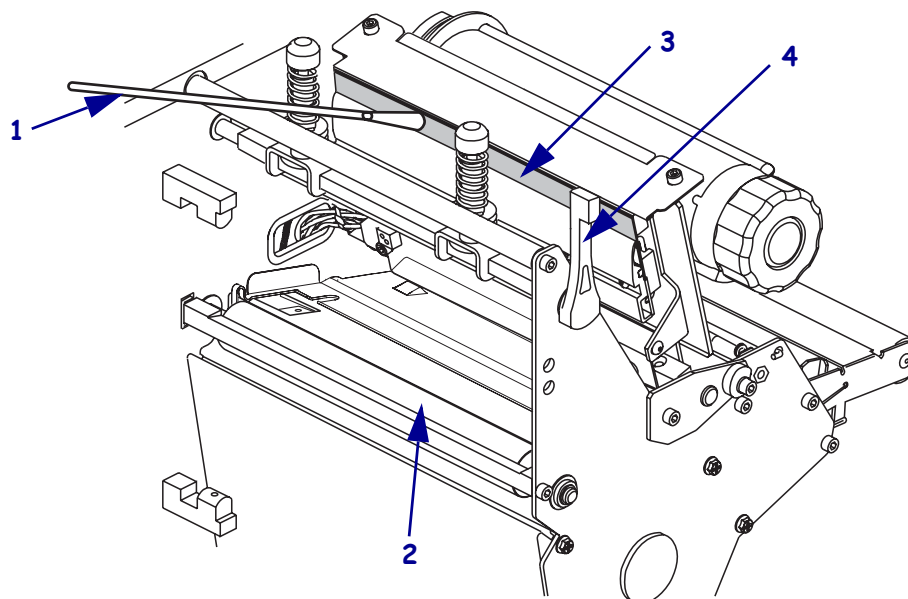
Se a qualidade de impressão não melhorar após a execução desse procedimento, limpe o cabeçote de impressão com o filme de limpeza *Save-a-Printhead*. Este material especialmente revestido remove qualquer acúmulo de contaminantes sem danificar o cabeçote de impressão. Entre em contato com um distribuidor autorizado da Brady para obter mais informações.

**Cuidado •** O cabeçote de impressão pode estar quente e provocar queimaduras graves. Deixe-o esfriar.

**Cuidado •** Antes de tocar no conjunto do cabeçote de impressão, descarregue a energia estática acumulada tocando na carcaça de metal da impressora ou utilizando uma pulseira e um tapete antiestático.

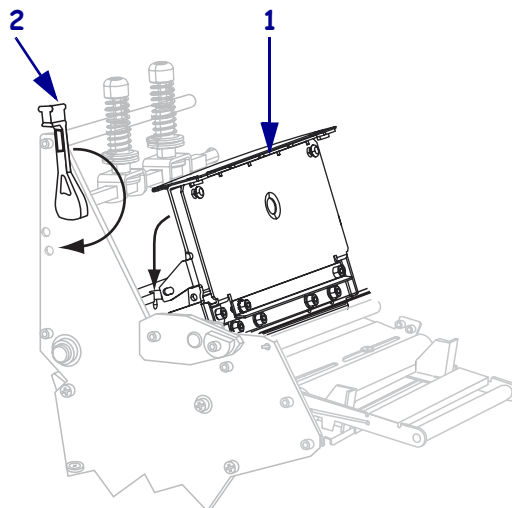
### Para limpar o cabeçote e o rolo de impressão, execute estas etapas:

1. Abra o conjunto do cabeçote de impressão girando a alavanca de abertura do cabeçote (**1**) no sentido anti-horário.

2. Retire a mídia e a fita (se carregada).

3. Utilizando o cotonete do Kit de Manutenção Preventiva (número de peça PCK-4), limpe a faixa marrom no conjunto do cabeçote de impressão de ponta a ponta. No lugar do Kit de Manutenção Preventiva, é possível usar um cotonete limpo embebido em uma solução de álcool isopropílico (mínimo 90%) e água deionizada (máximo 10%). Deixe o solvente evaporar.

| | |
|---|---|
| **1** | Cotonete |
| **2** | Rolo de impressão |
| **3** | Elementos de impressão do cabeçote |
| **4** | Alavanca de abertura do cabeçote de impressão |

4. Enquanto gira manualmente o rolo de impressão, limpe-o completamente com o cotonete. Deixe o solvente evaporar.

5. Recarregue a mídia e a fita (se necessário).

6. Empurre o conjunto do cabeçote de impressão para baixo (**1**) e, em seguida, gire a alavanca de abertura do cabeçote (**2**) no sentido horário até encaixá-lo no lugar.

# Substituição do fusível (apenas 360X-Plus II)

As instruções a seguir aplicam-se apenas às impressoras da série 360X-Plus II. Os fusíveis das séries 300X-Plus II e 600X-Plus II não podem ser substituídos pelo usuário.

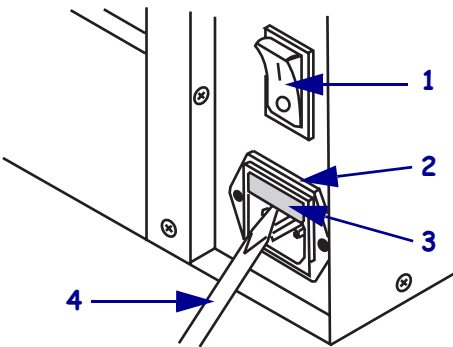
**Cuidado •** Desligue a alimentação CA (**O**) e retire o cabo de alimentação antes de executar este procedimento.

A impressora usa um fusível em estilo métrico (5 x 20 mm homologado pelo IEC) operante a F5A e 250 V. O módulo de entrada de energia CA é fornecido com dois fusíveis aprovados no fixador: um está no circuito e o segundo é fornecido como reserva. A cobertura da extremidade do fusível deve ter uma marca de certificação de uma organização de segurança internacionalmente conhecida (consulte a Figura 7 na página 11).

### Para substituir um fusível com defeito, proceda do seguinte modo:

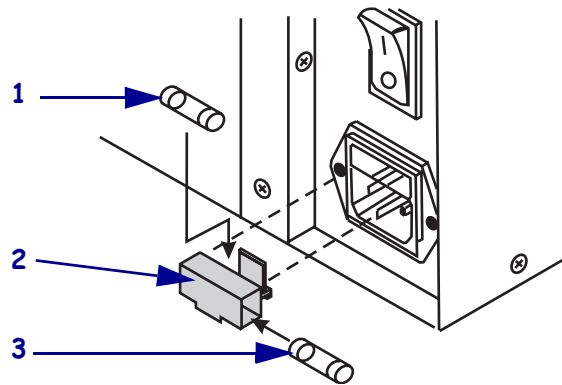
1. Use uma chave de fenda pequena ou uma ferramenta similar para retirar o fixador do fusível.

   O fixador é a parte do módulo de entrada de energia CA localizado na parte posterior da impressora (Figura 13).

**Figura 13 • Módulo de entrada de energia CA**

| | |
|---|---|
| **1** | Botão liga/desliga |
| **2** | Fixador do fusível |
| **3** | Módulo de entrada de energia CA |
| **4** | Chave de fenda pequena |

2. Retire o fusível com defeito e instale um novo no circuito (Figura 14).

   **Importante •** Se o fusível reserva for usado, peça um fusível de substituição de um distribuidor autorizado da Brady. O fusível reserva deve ser do mesmo tipo e classificação do fusível original do circuito.

**Figura 14 • Localizações dos fusíveis**

| | |
|---|---|
| **1** | Fusível no circuito interno |
| **2** | Fixador do fusível |
| **3** | Fusível reserva |

3. Encaixe o fixador do fusível novamente no módulo de entrada de energia CA.

4. Reconecte o cabo de alimentação e ligue a impressora (**I**).

**Observação •** Se a impressora não ligar, pode ter ocorrido falha de um componente interno e a manutenção da impressora deve ser feita por um técnico de manutenção autorizado.